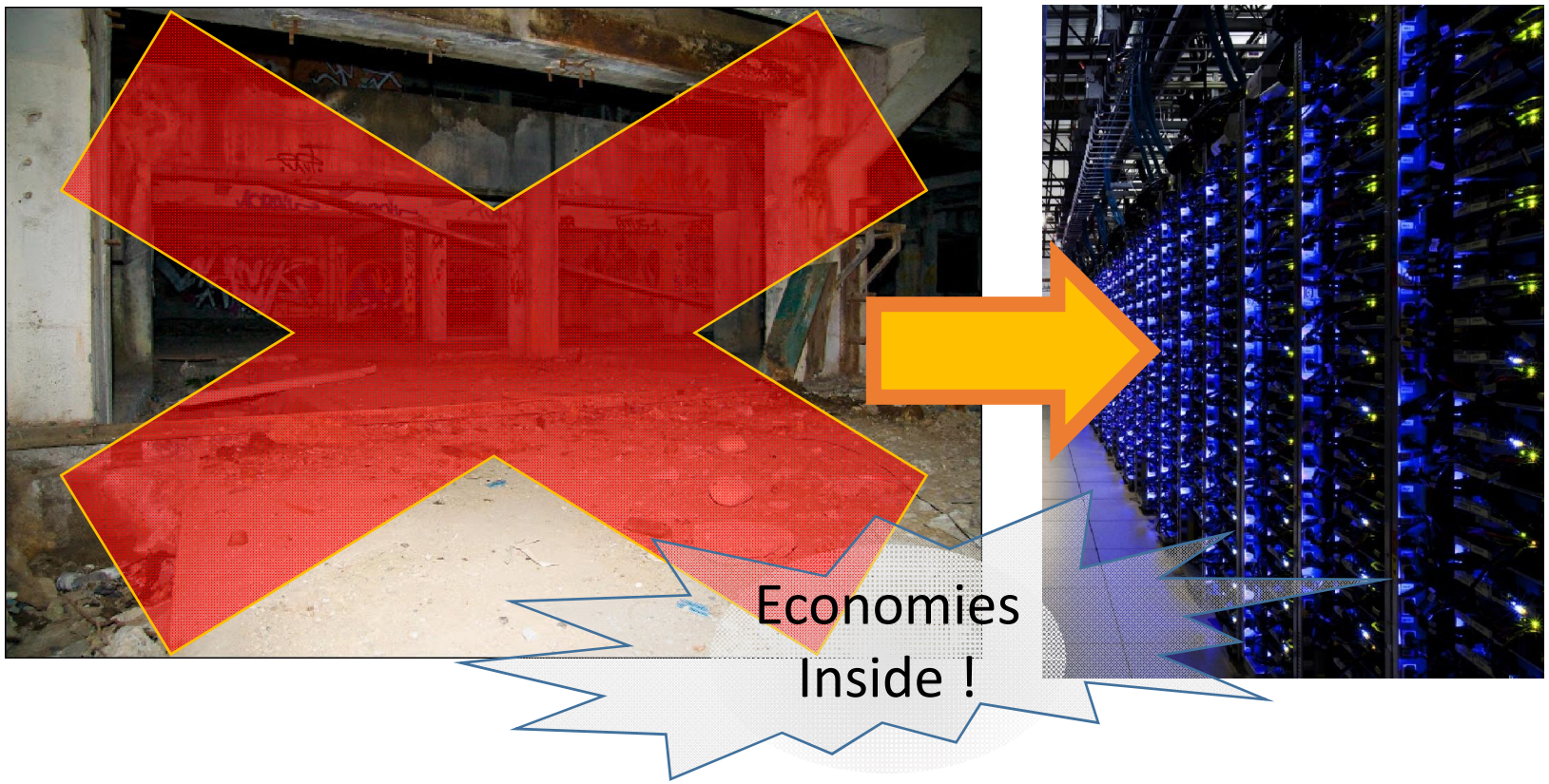
FTTD, etc.

Philippe Bourcier

Fin 2011, après 5 déménagements en 5 ans, la startup dans laquelle je travaillais passe la vitesse supérieure et décide de passer de 3000m² à 12000m² de bureau…

… Retour d’expérience …

Le plus tôt possible ta salle machine « IT » tu externaliseras (DC ou cloud).

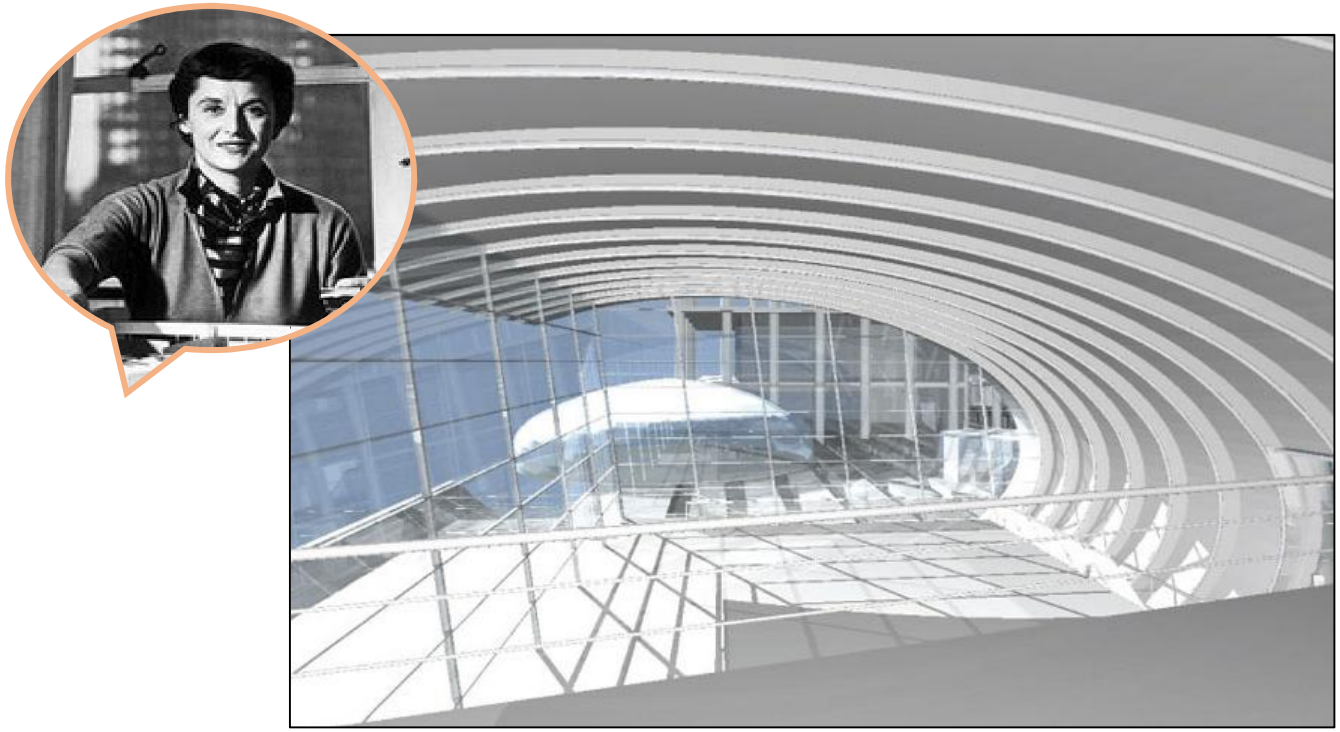


Si tu penses au câblage quand tu arrives, penses aussi au « décâblage »…
Tu sais… pour le prochain déménagement… !

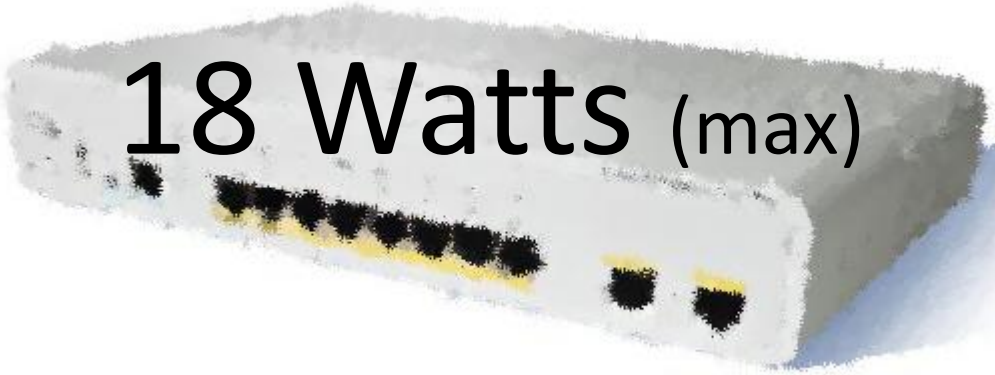
Un Indice : $$$

Plus l’architecte du bâtiment est côté, plus compliquée sera la partie courant faible.

- Et pour le courant faible on fait comment ?
- Le quoi ? Eh, t’as vu comme elle claque ma voute à 25m de haut…



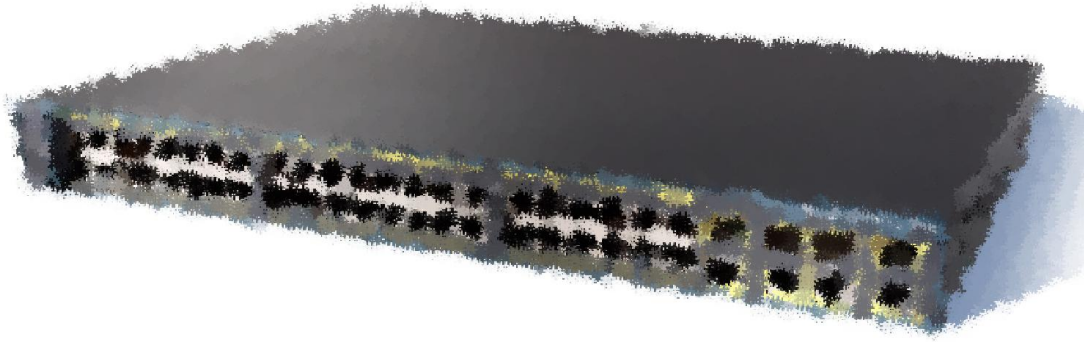
Plus d'équipements == Moins d'énergie consommée !?!



x8

(64 ports)

==



x1

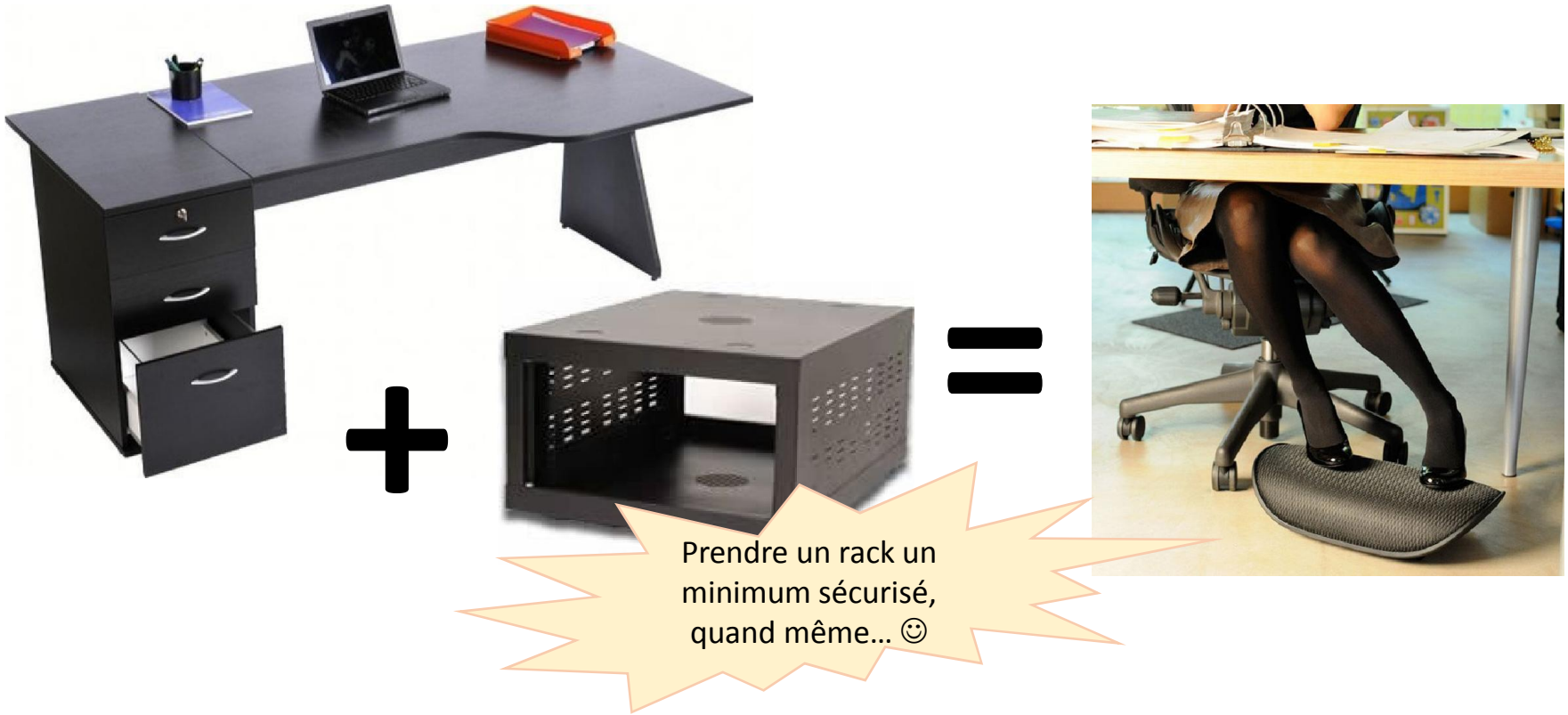
(48 ports)

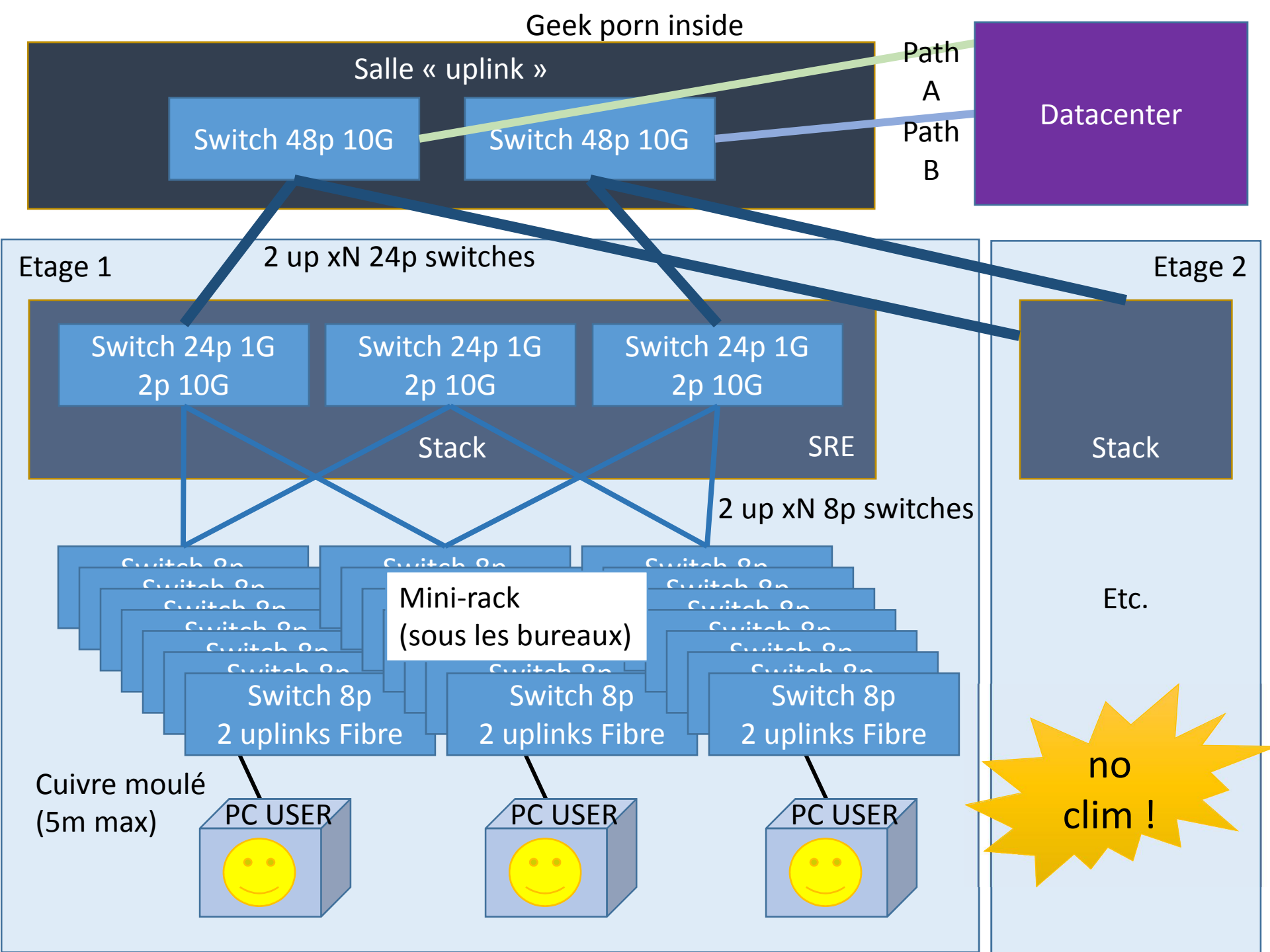
Et je ne parle même pas des buffers… sinon je deviens tout rouge.

La meilleure QoS restera toujours celle que tu n’as pas à appliquer.

➔ 8 users à 100 Mb/s, uplink à 1 Gb/s, oversub 24:20 == todo bien.

Mettre un mini-rack sous les bureaux ne gêne pas les utilisateurs, bien au contraire…




Geek porn inside
Salle « uplink »
Switch 48p 10G
Switch 48p 10G
Path A
Path B
Datacenter
Etage 1
2 up xN 24p switches
Etage 2
Switch 24p 1G 2p 10G
Switch 24p 1G 2p 10G
Switch 24p 1G 2p 10G
Stack
SRE
Stack
2 up xN 8p switches
Mini-rack (sous les bureaux)
Etc.
Switch 8p 2 uplinks Fibre
Switch 8p 2 uplinks Fibre
Switch 8p 2 uplinks Fibre
Cuivre moulé (5m max)
PC USER
PC USER
PC USER
no clim !

On le savait pour le DC, mais la même chose
est valable pour les bureaux…

Le cuivre c'est **cher** et pas très « **green** »… la **fibre**, c'est **mieux**.
Il n'a fallut que 3+3 jours d'installation (tout compris) pour les 12000m².

Hint à 2€ :
« Si tu dois câbler (fibrer) un immeuble comme un datacenter,
utilise ton prestataire de câblage de datacenter. »

Multimode is dead !
Monomode + BiDi == coût de setup fibre « divisé par 2 ».